# reflection\_correction.h File Reference

correzione dei riflessi More...

#include <opencv2/imgproc.hpp>
#include <opencv2/opencv.hpp>

Go to the source code of this file.

## **Functions**

### void resize\_image (Mat \*input, Mat \*output)

Diminuisco width (cols number) dell'immagine input per farla arrivare ad un valore poco >= 200. Della stessa quantità diminuisco anche l'height (rows number). More...

### void search\_reflection (Mat \*input, Mat \*mask, int ksize, double c)

Applico un adaptive threshold sul canale blu dell'immagine di input (perché i riflessi sono molto più visibili in questo canale). Sull'output dell'adaptive threshold, applico il dilate, funzione utile per garantire una corretta copertura dei riflessi. In output, alla fine di tale metodo, avrò una maschera binaria contenente i riflessi individuati dell'immagine d'input. More...

## void inpaint\_reflection (Mat \*input, Mat \*mask, Mat \*output, int iterations)

Applico l'algoritmo di inpainting [TELEA] con maschera "mask", immagine di input "input" e output "output". Tale algoritmo è applicato un numero di volte pari a iterations. More...

# **Detailed Description**

correzione dei riflessi

# **Function Documentation**

inpaint\_reflection()

Applico l'algoritmo di inpainting [TELEA] con maschera "mask", immagine di input "input" e output "output". Tale algoritmo è applicato un numero di volte pari a iterations.

#### **Parameters**

**input** immagine di input (ottenuta dall'output di una precedente chiamata di resize\_image)

mask immagine di mask (ottenuta da una precedente chiamata di search\_reflection)

output immagine di output

iterations quantità di volte in cui viene applicato l'algoritmo di inpainting

# resize\_image()

```
void resize_image ( Mat * input,

Mat * output
)
```

Diminuisco width (cols number) dell'immagine input per farla arrivare ad un valore poco >= 200. Della stessa quantità diminuisco anche l'height (rows number).

#### **Parameters**

```
input immagine di inputoutput immagine di output
```

# search\_reflection()

Applico un adaptive threshold sul canale blu dell'immagine di input (perché i riflessi sono molto più visibili in questo canale). Sull'output dell'adaptive threshold, applico il dilate, funzione utile per garantire una corretta copertura dei riflessi. In output, alla fine di tale metodo, avrò una maschera binaria contenente i riflessi individuati dell'immagine d'input.

### **Parameters**

input immagine di input
mask immagine di output (maschera vuota)
ksize grandezza del kernel (ksize x ksize)
c coefficiente da sottrarre alla media gaussiana pesata

Generated by 1.8.13